

Dati tecnici

Multimetri digitali serie Fluke 80 V



Caratteristiche principali

Nuove funzioni per il massimo della produttività

- Un'esclusiva funzione che permette di misurare con precisione la tensione e la frequenza sui motori a velocità variabile e su altre apparecchiature elettriche "rumorose" (87V)
- Un termometro integrato permette di misurare agevolmente la temperatura senza dover utilizzare altri strumenti (87V)
- Un gancio magnetico opzionale consente di fissare l'apparecchio nella posizione più comoda per la lettura dei valori visualizzati e contemporaneamente consente di mantenere le mani libere per svolgere altre attività
- Un ampio display digitale con retroilluminazione a due livelli particolarmente luminosa rende gli strumenti della serie 80 V più facili da leggere rispetto ai vecchi modelli

Caratteristiche	83V 87V
Corrente e tensione CA a vero RMS per misurazioni accurate sui segnali non lineari	•
Filtro selezionabile per misurare con precisione la tensione e la frequenza sui motori	•
Precisione cc a 0,05 %	•
6.000 punti, 3-3/4 digit	• •
Modalità digitale da 4-1/2 digit per misure di estrema precisione (20.000 punti)	•
Misurazioni fino a 1000 V CA e CC	• •
Misurazioni fino a 10 A, 20 A per un massimo di 30 secondi	• •
Termometro incorporato che consente di non dover utilizzare altri strumenti (sonda TC inclusa)	•
Frequenza fino a 200 kHz e % di duty cycle	• •
Resistenza, continuità e test dei diodi	• •
Gamma di capacità fino a 10.000 μF per componenti dei motori	• •

Registrazione dei valori Min/Max e medio con avviso di Min/Max per la cattura automatica delle variazioni	•	•
Cattura del picco per registrare transienti fino a 250 µs	•	•
Modalità relativa per eliminare le interferenze sui puntali dalle misure a basso valore di ohm	•	•
Funzioni di selezione delle gamme automatica e manuale per ottenere la massima flessibilità	•	•
Funzione Touch Hold per effettuare letture stabili sui segnali "rumorosi"	•	•
Display a cifre grandi e retroilluminazione bianca a 2 livelli per una migliore visibilità	•	•
Istogramma analogico per variazioni rapide o segnali instabili	•	•
Funzione Input Alert con avviso acustico in caso di uso improprio dei connettori in ingresso	•	•
La nuova modalità di attesa (Sleep mode) selezionabile prolunga la durata delle batterie	•	•
Sportellino di accesso al vano batterie per cambiare le batterie rapidamente senza rompere il sigillo di calibrazione	•	•
Design "classico" con nuovo guscio asportabile dotato di scomparto per sonde e puntali	•	•
Garanzia a vita	•	•

Conformità alle norme di sicurezza

Tutti gli ingressi sono protetti conformemente alla seconda edizione delle normative ANSI/ISA S82.01 e EN61010-1 CAT IV 600V e CAT III, 1000 V. Gli strumenti della Serie 80 V sono in grado di resistere a impulsi superiori agli 8000 V e di ridurre i rischi relativi a transienti e sovratensioni.

Rilevazione corretta dei segnali a modulazione d'ampiezza d'impulso dei motori

Fino ad oggi, non esistevano multimetri in grado di misurare con precisione apparecchi a velocità variabile. Ma il nuovo Fluke 87V è stato appositamente studiato per questi segnali complessi. Pensate alla potenziale resa che potrete ottenere potendo diagnosticare con precisione i guasti sul sistema senza dover fare ipotesi da verificare. Le misure sono sempre e comunque corrette.

- Un'esclusiva funzione che permette di misurare con precisione tensioni in CA a modulazione d'ampiezza d'impulso particolarmente rumorose. Misure eseguite correttamente sul controller ASD e sui terminali del motore
- Misurazione precisa della frequenza (velocità del motore). Misurazione della frequenza non influenzata dalla frequenza della portante dei controller ASD
- Misurazione di correnti in CA con una pinza amperometrica opzionale
- Confronto dei valori visualizzati dallo strumento 87V con il display del controller ASD
- Una schermatura speciale blocca i disturbi a elevata energia e frequenza generati da sistemi particolarmente grandi

Descrizione generale del prodotto: Multimetri digitali serie Fluke 80 V

Funzioni diagnostiche e di precisione per la massima produttività industriale

La nuova serie Fluke 87V e 83V è caratterizzata da funzioni migliorate per le misurazioni e per la ricerca guasti oltre che da una maggiore risoluzione e precisione, per aiutare l'utente a risolvere i problemi sui motori e sulle apparecchiature di automazione degli impianti, di distribuzione dell'energia e sui dispositivi elettromeccanici.

La nuova serie 80 è composta dai seguenti modelli:

- Multimetro digitale industriale Fluke 83 V
- Multimetro digitale industriale a vero valore RMS Fluke 87V
- Kit Combo per uso elettronico industriale Fluke 87V/E2

La Serie 80 V funziona in modo analogo alla Serie 80 ma è in grado di risolvere problemi più complessi, garantendo inoltre ulteriore sicurezza e una maggiore resistenza agli urti.

La nuova serie 80 V è collaudata particolarmente per soddisfare i requisiti della seconda edizione delle normative ANSI/ISA S82.01 e EN61010-1 CAT IV 600V/CAT III 1000V. Gli strumenti della serie 80 V sono in grado di resistere a impulsi superiori

agli 8000 V e di ridurre i rischi relativi a transienti e sovratensioni.

Dati tecnici: Multimetri digitali serie Fluke 80 V

Specifiche		
Tensione DC	Tensione massima	1000 V
	Precisione	$\pm (0,1\% + 1)$
	Risoluzione massima	100 μ V
Tensione AC	Tensione massima	1000 V
	Precisione	$\pm (0,5\% + 2)$
	Risoluzione massima	0,1 mV
Corrente DC	Valore massimo in ampere	10 A (20 A per al massimo 30 secondi)
	Precisione in ampere	$\pm (0,4\% + 2)$
	Risoluzione massima	0,01 mA
Corrente AC	Valore massimo in ampere	10 A (20 A per al massimo 30 secondi)
	Precisione in ampere	$\pm (1,2\% + 2)$
	Risoluzione massima	0,1 μ A
Resistenza	Resistenza massima	50 M Ω
	Precisione	$\pm (0,4\% + 1)$
	Risoluzione massima	0,1 Ω
Capacità	Capacità massima	9999 μ F
	Precisione	$\pm(1\% + 2)$
	Risoluzione massima	0,01 nF
Frequenza	Frequenza massima	200 kHz
	Precisione	$\pm(0,005\% + 1)$
	Risoluzione massima	0,01 Hz
Duty Cycle	Duty Cycle massimo	99,9%
	Precisione	$\pm (0,2\% \text{ per kHz} + 0,1\%)$
	Risoluzione massima	0,1%
Conduttanza	Conduttanza massima	60,00 nS
	Precisione	$\pm(1\% + 10)$
	Risoluzione massima	0,01 nS
Diodo	Gamma	3 V
	Risoluzione	1 mV
	Precisione	$\pm(2\% + 1)$

Gamma Duty Cycle	Precisione	entro \pm (0,2% per kHz + 0,1%)
Specifiche ambientali		
Temperatura operativa	Da -20 °C a +55 °C	
Temperatura di immagazzinaggio	Da -40 °C a +60 °C	
Umidità (senza condensazione)	0% – 90% (0 °C – 35 °C) 0% – 70% (35 °C – 55 °C)	
Altitudine operativa	2000 m	
Specifiche di sicurezza		
Categorie di sovratensioni	Da EN 61010-1 a 1.000 V CAT III, 600 V CAT IV	
Omologazioni dell'ente competente	CSA, TÜV	
Specifiche generali e meccaniche		
Display	Digitale	6.000 punti, 4 aggiornamenti al secondo
	Analogico	32 segmenti, 40 aggiornamenti/sec
	Frequenza	19.999 punti, 3 aggiornamenti/sec a > 10 Hz
Dimensioni	201 x 98 x 52 mm (con guscio protettivo)	
Peso	355 g	
Peso con guscio protettivo e Flex-Stand	624 g	
Garanzia	A vita	
Durata della batteria	Alcaline~400 ore tipica, senza retroilluminazione	
Urti	Caduta dall'altezza di 1 metro, conformemente a IEC 61010-1:2001	
Vibrazioni	Secondo le norme MIL-PRF-28800 per uno strumento di classe 2	

Modelli



Fluke 83V

Multimetro

Include:

- Puntali TL75
- Pinzette a coccodrillo AC175
- Guscio protettivo
- Batteria 9V (installata)

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Italia S.r.l.
Viale Lombardia 218
20861 Brugherio (MB)
Tel: +39 02 3600 2000
E-mail: cs.it@fluke.com
www.fluke.it

©2021 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.
Dati passibili di modifiche senza preavviso.
11/2021

**Non sono ammesse modifiche al presente
documento senza autorizzazione scritta da parte di
Fluke Corporation.**